

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-036310

(43)Date of publication of application : 07.02.1997

(51)Int.Cl.

H01L 27/04
H01L 21/822

(21)Application number : 07-178619

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 14.07.1995

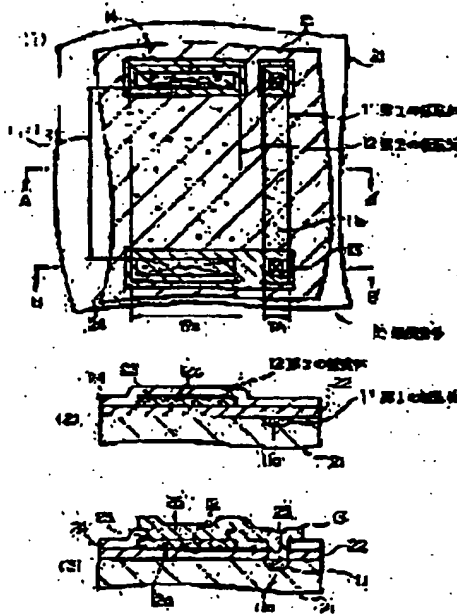
(72)Inventor : YASUSHIGE HIROAKI
MWA HIROYUKI

(54) SEMICONDUCTOR DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a semiconductor device having a resistance element which can maintain a stable resistance value without depending temperature change.

SOLUTION: A first resistor 11 and a second resistor 12 wherein temperature coefficient is a 1-B2 and resistance value $R_1=R_2$ are connected in series and made a resistance element 10. Hence the absolute values of changing amounts of resistance values of the respective resistors which depend on temperature change are made equal. Thereby resistance value of the resistance element 10 which is a combined resistance of the first resistor 11 and the second resistor 12 dose not depend on temperature change and is kept constant.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

Best Available Copy

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-36310

(43) 公開日 平成9年(1997)2月7日

(51) Int Cl⁴

H 01 L 27/04
21/822

識別記号

庁内整理番号

F I

H 01 L 27/04

技術表示箇所

P
R

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号

特願平7-175619

(22) 出願日

平成7年(1995)7月14日

(71) 出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 安茂 博章

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
ー株式会社内

(72) 発明者 三輪 清之

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
ー株式会社内

(74) 代理人 弁理士 船橋 國則

(54) 【発明の名称】 半導体装置

(57) 【要約】

【課題】 温度変化に依存せず安定した抵抗値を保つこと
ができる抵抗素子を有する半導体装置を提供する。

【解決手段】 温度係数が $\alpha_1 = -\alpha_2$ であり、抵抗値
 R_1 が $R_1 = R_2$ である第1の抵抗体11と第2の抵抗
体12とを直列に接続させて抵抗素子10にすること
で、温度変化に依存する各抵抗体の抵抗値の変化量の絶
対値を等しくする。これによって第1の抵抗体11と第
2の抵抗体12との合成抵抗になる抵抗素子10の抵抗
値が温度変化に依存せず一定の値に保たれる。

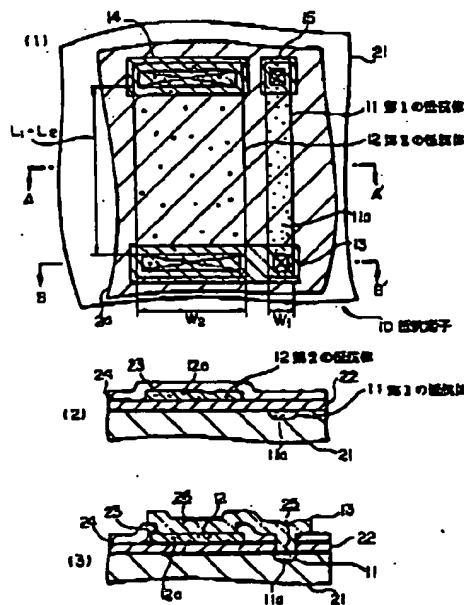


図1 実施例の半導体装置の要部を示す図